

**PCT**

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :  C12N 5/00		A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/66712  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 9. November 2000 (09.11.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/01913  (22) Internationales Anmeldedatum: 4. März 2000 (04.03.00)		(81) Bestimmungsstaaten: CA, JP, US, ZA, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(30) Prioritätsdaten: 199 19 242.1 28. April 1999 (28.04.99) DE		Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>	
(71) Anmelder ( <i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i> ): CREAvis GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH [DE/DE]; Paul-Baumann-Strasse 1, D-45772 Marl (DE).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder ( <i>nur für US</i> ): OLES, Markus [DE/DE]; Im Mühlenwinkel 2, D-45525 Hattingen (DE), LANDWEHR, Dierk [DE/DE]; Haverlandweg 150, D-48249 Dülmen (DE), KOSSMANN, Beate [DE/DE]; Ribbertstrasse 13, D-58091 Hagen (DE).			
(74) Gemeinsamer Vertreter: CREAvis GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH; Patente - Marken, Bau 1042 - PB 15, D-45764 Marl (DE).			
<p><b>(54) Title:</b> MODULAR CELL CARRIER SYSTEMS FOR THE THREE-DIMENSIONAL CELL GROWTH</p> <p><b>(54) Bezeichnung:</b> MODULARE ZELLTRÄGERSYSTEME FÜR DREIDIMENSIONALES ZELLWACHSTUM</p> <p><b>(57) Abstract</b></p> <p>The invention relates to cell carrier systems consisting of half-shells of a porous material. Said half-shells can form a capillary system by means of combination with each other or with a semipermeable membrane. The cell carrier systems can be used for the cultivation of eukaryotic or organic stem cells or for bioreactors.</p> <p><b>(57) Zusammenfassung</b></p> <p>Die Erfindung betrifft Zellträgersysteme aus Halbschalen eines porösen Materials. Die Halbschalen können durch Kombination untereinander oder mit einer semipermeablen Membran ein Kapillarsystem bilden. Die Zellträgersysteme können zur Kultivierung von eukaryontischen oder organischen Stammzellen bzw. für Bioreaktoren verwendet werden.</p>			

Abstract:

The invention relates to cell support systems of half shells of a porous material. The half shells can form a  
5 capillary system by combination with one another or with a semipermeable membrane.

The cell support systems can be used for cultivating eukaryotic or organic stem cells or for bioreactors.